

Grandes Cultures

AVERTISSEMENTS AGRICOLES®

POUR DE BONNES PRATIQUES AGRICOLES

REGION LORRAINE

Bulletin technique nº 9 du 27 avril 2001

Prochain bulletin prévu le 10 mai

Colza

Stades: L'évolution végétative a été ralentie par les faibles températures observées autour de Pâques. En situations tardives, en plateaux notamment, les variétés tardives sont au stade F1. A l'inverse les parcelles précoces sont ou devraient être à G2 (10 premières siliques ayant une longueur comprise entre 2 et 4 cm).

Beaucoup de parcelles sont au stade G1 (chute des premiers pétales) légèrement dépassé.

Suite aux gelées successives, peu de siliques sont actuellement formées : les pétales des fleurs touchées par le gel sont blancs et les siliques restent petites et jaunes puis elles tomberont.

Méligèthes

La période de sensibilité à ce ravageur est maintenant terminée en tous secteurs. Nous sommes toujours à la recherche de parcelles bien infestées afin de poursuivre les tests sur la sensibilité aux insecticides : contactez nous.

Charançon des siliques

Des captures en cuvettes sont observées dans de nombreux secteurs, surtout à la faveur de belles journées (22 et 23 avril). Même en situation avec des captures importantes (15 charançons des siliques le 23 avril à Eincheville - 57), le seuil d'intervention de un charançon pour deux plantes n'est pas atteint.

Surveiller les cuvettes jaunes et réaliser des observations lors de journées ensoleillées en commençant par les bordures de parcelles.

Au cas où le seuil serait atteint, utiliser un insecticide portant la mention "emploi autorisé durant la floraison..." et éviter les mélanges insecticide-fongicide.

Sclérotinia

Alors que la chute des pétales est maintenant effective sur la quasi-totalité des parcelles, le risque sclérotinia est élevé. Nos

suivis et études montrent une progression des sorties d'apothécies : elles sont maintenant nombreuses en parcelles à haut risque (lunévillois) et couranment observées dans de nombreux secteurs (Saulnois, Seille, Vallée de la Saulx,...). Notre modèle global indique un risque élevé pour deux des postes météorologiques étudiés : Laronxe (54), Port-sur-Seille (54). Pour un stade G1 du 20 avril, le modèle pronostique des attaques supérieures à 20 % de pieds touchés. A Méligny-le-Petit (55), le risque paraît moyen. Le traitement fongicide contre le sclérotinia a dû être fait. En secteur tardif, réaliser les traitements au stade "chute des premiers pétales".

Autres maladies

On note une forte progression des symptômes de botrytis sur feuilles et même parfois sur tige (Saulnois): taches blanches dont la couleur évolue vers le gris lorsque le champignon fructifie (mettre dans sac à congélateur pendant 24 à 48 heures).

La cylindrosporiose reste présente en parcelle déjàtouchée. L'alternaria devient plus facilement observable, mais elle est toujours localisée sur feuille basse.

Céréales

Les dernières feuilles des orges sortent ou sont sorties. De nombreux blés sont entre le stade 2 noeuds et la sortie de la dernière feuille. Les situations tardives sont à 1 noeud.

Blé

Les températures très froides de la semaine dernière ont stoppé les contaminations de septoriose durant quelques jours. Leur remontée, accompagnée de pluie, vont à nouveau les réactiver. La septoriose est maintenant sur la F3 et si l'on se réfère aux prévisions de notre modèle, de nouveaux symptômes devraient apparaître dans les jours à venir et sans doute coloniser les F2 (le plus souvent F3 définitives).



Colza:

Protection sclérotinia en situation tardive. Surveiller les charançons des siliques.

Blé:

Risque septoriose toujours élevé.

Orge d'hiver :

Renouvellement de la protection fongicide.

Maïs:

Note désherbage.

Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt Service Régional de la Protection des Végétaux 38, rue Sainte Catherine 54043 NANCY CEDEX #: 03.83.30.41.51 Fax: 03.83.32.00.45

Imprimé à la Station d'Avertissements Agricoles de Lorraine

Le Directeur-Gérant : J.D. BAYART

est

SPV Toute reproduction

Publication périodique C.P.P.A.P. n° 2011 AD ISSN n° 0980-8507

Abonnement annuel: 410 F





Dans la plupart des situations, il est trop tard pour intervenir contre le piétin verse. Contre la septoriose, les préconisations faites sur le précédent bulletin restent valables (traitement dès le stade 2 noeuds avec un produit haut de gamme).

Désherbage: Dans la plupart des situations, on arrive en fin de période d'application des antidicotylédones.

Orge d'hiver

Sur orge, la rhynchosporiose progresse également dans les témoins. Elle est fréquemment accompagnée par de l'helminthosporiose.

Le premier traitement devra être renouvelé vers la sortie des barbes avec un produit efficace sur les deux maladies (Unix + triazole ou Amistar) sauf peutêtre sur variété Nickel qui reste saine dans de nombreuses situations.

Il est possible que nous voyons apparaître prochainement de la rouille, les conditions hivernales et printanières lui ayant été favorable. Les produits utilisés contre la rhynchosporiose sont efficaces sur cette maladie.

Si cela n'a pas été effectué, n'oubliez pas les raccourcisseurs de type Etheverse qui doivent être appliqués avant la sortie des barbes.

Orge de printemps

La situation parasitaire reste globalement saine, quelques taches de rhynchosporiose sont observées en bordures de feuilles.

Maïs

Attendre de bonnes conditions pour semer (sols réchauffés) afin d'éviter de mettre les jeunes mais dans des conditions difficiles de levée et de pousses très favorables aux attaques de limaces et de parasites de début de végétation.

Le point sur... Désherbage du maïs Vers le zéro-atrazine

L'application de la directive fixant à 0,1 microgramme par litre la concentration maximale de tout produit phytosanitaire dans l'eau destinée à la consommation humaine a conduit à rechercher des programmes de désherbage permettant de respecter cette norme en limitant voire en supprimant localement l'utilisation de l'atrazine. En effet, cette molécule, homologuée depuis 1958 et très utilisée en désherbage du maïs contamine très fréquemment les eaux superficielles et souterraines. Associée à son principal

métabolite de dégradation, la déséthylatrazine (DEA), elle occasionne très souvent des dépassements de normes en eaux brutes destinées à la consommation humaine. Depuis 1997 la dose d'atrazine est limitée en maïs à 1 000 g/ha/an et les usages non-agricoles sont interdits.

Depuis 1991, le Service de la Protection des Végétaux recherche et expérimente des solutions visant une substitution complète de cette triazine par des spécialités existantes ou récentes. En Lorraine de tels essais sont menés depuis 2000 dans le cadre du GREPPES Lorraine (Groupe Régional d'Etudes de la Pollution par les Produits Phytosanitaires des Eaux et des Sols) en partenariat avec la Chambre d'Agriculture de Meurthe-et-Moselle. L'expérimentation doit vérifier si les spécialités utilisées dans les programmes testés permettent d'obtenir un désherbage satisfaisant à un coût acceptable pour l'agriculteur sans présenter les inconvénients de l'atrazine vis-à-vis de l'eau. En effet, si les pratiques doivent évoluer, il faut éviter de remplacer, à grande échelle, l'atrazine par des substances actives comportant certains risques de transfert vers les eaux (alachlore, métolachlore, bentazone, etc...).

Les stratégies

En désherbage du maïs avec ou sans atrazine, les stratégies sont de trois ordres : la prélevée + postlevée (stratégie classique), la post-semis stricte et le le tout en post-levée.

Le tout en post-levée permet un réel raisonnement du désherbage en adaptant les doses à l'enherbement et au stade des adventices. L'efficacité dépend des conditions d'application : bon état végétatif du mais, températures comprises entre 10 et 25°C sans fortes amplitudes thermiques et hygrométrie > 60 %.

Basée sur le Mikado et les sulfonylurées, les choix s'élargissent avec l'Eclat et surtout l'arrivée de la mésotrione.

La post-semis stricte fait surtout appel à l'isoxaflutol (Lagon, Merlin) et parfois à la pendiméthaline (Prowl 400) en association avec des antigraminées de la famille des chloroacétamides. Cette technique nécessite une bonne connaissance de la flore potentielle de la parcelle. Son efficacité est liée à l'humidité du sol après le semis. Une application complémentaire de post-levée est parfois nécessaire (manque de rémanence, spectre insuffisant).

La stratégie classique de pré-levée + post-levée permet un très bon désherbage grâce à un raisonnement de la post-levée en fonction des relevés d'adventices, mais le coût économique et environnemental est parfois important par rapport au tout en post.

Conclusion

La mise sur le marché de nouvelles molécules permet d'envisager le désherbage du maïs sans atrazine et ce sans différence de rendement. L'usage de l'atrazine doit être de plus en plus raisonné:

- suivre les préconisations liées aux zones de captages
- ne pas l'utiliser en bordure de cours d'eau, de fossé de drainage (distance de sécurité d'au moins 10 m)
- éviter les applications entre le semis du maïs et la levée des adventices
- ajuster les doses entre 500 et 750 g/ha (1 000 g/ha est un maximum qui techniquement se justifie rarement).

Labo Vert

| 27.4 | Courbesseaux (54) Moncel-Les-Lunéville (54) Vého (54) | Christophe Marchand Vincent Mercier Johan Collet | 9 h 30 13 h 30 15 h 30 |
|-------|---|--|------------------------------|
| 03.05 | Valfroicourt (88) Rehaincourt (88) | Devant l'église MM Cosserat et Forterre | 10 h 14 h |
| 04.05 | Chenicourt (54) | Luc Maire | 14 h |
| 07.05 | Ménil-sur-Saulx (55) | Régis Delaitre | 9 h 30 |
| 10.5 | Bar-le-Duc (55) Provenchère-les-Darney (88) | Lycée Agricole Devant l'église | 9 h 30 14 h |
| 14.5 | Méligny-le-Petit (55) Vadelaincourt (55) | Christian Bouchot | 9 h 11 h |

© ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2.86492.434.X 11358 - INFWIT QUARK (91)



printemps hiver



| | | MULATIONS ASSEMENT ICOLOGIQUE | | | EC Xn | EC Xi |
|--|---------------|--|--------------------------|--|----------------------------------|----------------------|
| XICOLOGIQUE | | | Foliaire | | | 1012 |
| (Voir au dos) | | MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION | Racinaire et foliaire | | | |
| The street of th | HERBICIDES | MATIERES A | Racinaire | | triallate 480 g/l | benfluraline 180 g/l |
| | 里 | Doses autorisées kg/ha ou I/ha ou | g m.a./ha | | 1440 [tr | 9 |
| produit. | | FIRMES | 5 | A THE SHEET HOW TO SHOOT THE SHEET S | 480/PARNASS C Monsanto/Sipcam P. | Dow AgroSciences |
| - la toxicité du produit | | SPECIALITES COMMERCIALES | | | AVADEX 480/PARNAS | BONALAN |
| | d'application | uilles vraies feuilles vraies ar. 1ère fleur | 4-6 — | | inées | E E |

| 0 | 4 0 | | AGIL/CLAXON | | 1,2 à 2 | | THE PERSON NAMED IN | propaguizatop 100 g/l EC | 000 |
|-------|-------|---|----------------------------------|--|---------------------------------|---------------------|--|--|-----------|
| 0 - | 0 - | I | ANKOR CENTIIRION 240 EC/OGIVE | Sincam P | 0.75 | | | clethodime 240 g/l | 240 o/l |
| 4 0 | 1 | | ELOGE | \perp | 0.5 à 1 | | | haloxyfop-R 104 g/l | 104 0/1 |
| 0 | 0 | | FUSILADE X2 | L | 0,75 | THE PERSON NAMED IN | | fluazifop-P-butyl 250 g/l | /1 250 g/ |
| 0 | 0 | F | NABU | | 2,5 | The second second | The second second | séthoxydime 192 g/l | 192 g/I |
| 0 | 0 | | PILOT | Philagro 1, | 1,2 à 3 | | | quizalofop-éthyl D 50 g/l |) 50 g/ |
| 0 | 4 | | STRATOS ULTRA | BASF Agro 2 | 2 à 4 | | | cycloxydime 100 g/l | 0 g/l |
| 0 | 0 | | TARGA D+ | Aventis 0,5 | 0,5 à 1,25 | | | quizalotop-éthyl D 120 g/l | 20 g/ |
| • | 4 | I | VESUVE | Philagro 0,8 | 0,8 à 1,6 | | | quizalofop-éthyl D 100 g/l + clethodime 100 g/l | /6 C |
| 0 | 4 | | ADAGIO SG | Sipcam P. | 1,4 | | | bentazone 87% | |
| 0 | 4 | | ADAGIO SG | Sipcalli P. | 5. | | | Delliazolle of 70 | |
| 0 | 4 4 | | BASAGRAN SG | BASF Agro | 1,4 | | | Dentazone 87% | -1 |
| 0 | 4 | | KERB FLO | Aventis 1 | 1,875 pr | propyzamide 400 g/l | STANDOR ST. | THE STATE OF | |
| 0 | 0 | | LEGURAME PM | FCS France | 3 63 | carbétamide 70% | | THE | |
| 9 | 4 | | PRADONE TS | FCS France | 4 62 | carbétamide 50% | diméfuron 25% | | Н |
| | | | | | | | | | |
| Vesce | Lupin | Epoques d'application | | | 里 | HERBICIDES | | | |
| suu | sdw | illes vraies suilles vraies rilles vraies | SPECIALITES COMMERCIALES | Doses autorisées FIRMES kg/ha ou | Doses autorisées kg/ha ou | MATIERES | MATIERES ACTIVES, CONCENTRATIONS ET MODE DE PENETRATION | ENTRATIONS | |

| MATIERES ACTIVES, CO Et mode de Pen | Racinal et foliai | | | | | | ATTENTION. | ectivité du p | tableau ci-c | |
|---|----------------------|-----------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------|---|---|---|-----------------------------|-------------------|
| MATIERES ET N | Racinaire | | | | | | ATT | vérifier la sélectivité du | choisi dans le tableau ci-c | |
| autorisées FIRMES kg/ha ou I/ha ou | g m.a./ha | | 2,5 | | | | | | | |
| FIRMES | | | Jagril | | | | | | | |
| SPECIALITES COMMERCIALES | | | NABU | cides | | Efficacité bonne en hiver, moyenne au printemps | Efficacité moyenne en hiver, bonne au printemps | Efficacité moyenne, satisfaisante dans certaines conditions | | |
| ée euilles vraid feuilles vr par. 1ère fle | p-E — | | 1 | • EFFICACITE des herbicides | Efficacité satisfaisante | en hiver, moy | ine en hiver, b | nne, satisfaisai | sante | |
| sin | uəs — | | Н | 里 | satisfa | bonne | moyer | moyer | Efficacité insuffisante | Dae d'information |
| sdməti | | ш " | | AC | cité | cité | cité | cité | cité | info |
| | hive | EVE | | J- | Hica | ffica | ffica | ffica | ffica | Poc d |
| sdməti | | POST-LEVEE Antigraminées | 0 0 | H | E | | H | | | |
| 16 | Pive | PO | 0 | • | | | | | | L |

| tsorgA s ello7 | Graminées |
|-------------------|-----------|
|-------------------|-----------|

Véronique F. de Lierre

Renouée liseron

Renouée des oiseaux

| CENTAURE | CHALLENGE 600 | CHANDOR/TRIFLUREE | NIKEYL/CLINE | NIRVANA | ORMET | PROWL 400 | RACER ME | TERSIPLENE | TREPLIK PL | ZEPHIR/TERBUTREX 500/PROFUNDO | HERBICID | | SPECIALITES COMMERCIALES |
|----------|---------------|-------------------|--------------|---------|-------|-----------|----------|------------|------------|-------------------------------|------------------|---------------|---|
| 3.5 | 4,5 | 4 | 4 | 4,5 | 4 | 1,5 | 1,5 | 4-5* | 4 | 4 | ES | | Doses préconisées kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha |
| | | | | , | | | 1 | | 7 | | | | əpitso |
| | | | | | | | | | | | | | le avoine |
| | | | | | | | | | | | | Gran | turin annuel |
| | | | | | | | | | | | | Graminées | turin commun |
| | | | | , | | | | | | | | 5 | y-grass |
| | | | | | | | | | | | | | pousses céréales |
| | | | | | | | | | | | | - | nuse (Aethusa) |
| | | | | | | | | | | | 2 | | roche (Atriplex) |
| | | 100 | | | | | - | | | | AU | | ęuobode |
| | 8 | | | | | | | | | | IAIS | | meterre |
| | | | | 4 | | | | | | | ES | | təlli |
| | | | | | | | 4 | | | B | EB | | atricaire |
| | | | | | • | | • | | | | MAUVAISES HERBES | Dicc | orelle |
| | | | | | | | | | | | | Dicotylédones | əəsu |
| | | | | | | | | | | • | 1 3 | sauo | əllənəvi |
| | | | | | | | | | | | - 1 | | xusesio seb eèuons |
| | | | | | | | | | | | | | nouée liseron |
| | | | | | | | | | | | | | Элик |
| | | | | | | | | | | | 1 | | ellaire |

| | | | | Gra | Graminées | Ses | | | | | | | | ō | Dicotylédones | done | S | | | | | |
|---|---|---------------|--------------|----------------|----------------|-----------|--------------------|--------|------------------|--------------------|------------------------|---------|------------|---------|---------------|-----------|---------------------|-----------------|-------|-----------|------------------------|--------------------|
| SPECIALITES COMMERCIALES | Doses préconisées kg/ha ou I/ha ou g m.a./ha | Agrostide | Folle avoine | Paturin annuel | Paturin commun | Ray-grass | Repousses céréales | nigluV | Ethuse (Aethusa) | Arroche (Atriplex) | Chénopode Fumeterre | falllet | Matricaire | Morelle | Pensée | Ravenelle | Renouée des oiseaux | Renouée liseron | Sanve | Stellaire | Véronique F. de Lierre | Véronique de perse |
| POST-LEVÉE Stade très jeune des adventices (inférieur Antigraminées | ices (inférieur | à 3 feuilles) | uille | (8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGIL/CLAXON + huile (1) | 0.5 à 0.7 | | 0,7 | | No. | 0.7 | | | | | | | | ŀ | | | | | | | | |
| ANKOR + huile (1) | - | | | | N | 1.25 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CENTURION/OGIVE + huile (1) | 0,4 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELOGE + huile (1) | 0,5 | | | | | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSILADE X2 + (2) | 0,4 | | B | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | S | SANS ACTION | CTION | | | | | | |
| NABU + huile (1) | 5,1 | | | 1 | | | 1 | I | | | | | | | | | | | | | | |
| PILUI STBATOS III TBA | - 4 | | | | | 1 | - | I | | | | | | | | | | | | | | |
| TARGA D+ + huile (1) | 0.4 | | | 1 | | 0.5 | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| VESUVE + huile (1) | 0.3 à 0.4 | | | | | 0.4 | | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | |
| Antidicotylédones / antigraminées | 10 | | | | | | | | | | | 1 | | | | 1 | 1 | 1 | 1 | | | 1 |
| bentazone | 096 | | | SAN | SANS ACTION | NO | | | | | | 1 | | | | | L | | | | | |
| KERB FLO | 1,8 | | | | | | | | | | | | | 1 | | | J | | Ц | 1 | | 1 |
| LEGURAME PM | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 1 | Ų | | | | | - |
| PRADONE TS | 4 | | | | | | | | | | | | H | ı | | ı | ı | | ı | | ı | ı |
| Stade développé des adventices (tallage | ices (tallage à | | 5-6 feuilles | (SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AGIL/CLAXON + huile (1) | 0,6 à 0,8 | | 8'0 | | | 8'0 | | | | | | | | | | 116 | | | | | | - |
| ANKOR + huile (1) | 1 à 1,25 | | | | | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CENTURION/OGIVE+ huile (1) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ELOGE + huile (1) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| FUSILADE X2 + (2) | 0,5 | | | | | | | | | | | | | S | SANS ACTION | STION | | | | | | |
| NABU + huile (1) | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| PILOT | 1,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STRATOS ULTRA | 1,6 | | | | | 1 | 1 | T | | | | | | | | | | | | | | |
| TARGA D+ + huile (1) | 0,4 à 0,5 | | | | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| VESUVE + huile (1) | 0.4 à 0.5 | | | | | 0.5 | | | | | | | | | | 1 | | 1 | | | | |
| Antidicotylédones / antigraminées | | | | | | | | - | - | - | - | ł | 1 | 1 | ł | ı | Į | ı | ı | | ı | 1 |
| bentazone | 1200 | | | SAN | SANS ACTION | S | | 1 | - | | | | | L | | I. | 4 | - | ı | | | 1 |

| CINDII + HOUR (1) | 1,50 | | The real Property lies and the least lies and the l | |
|---|---|----------------------|--|-------------|
| CENTURION/OGIVE + huile (1) | 6,0 | | | |
| ELOGE + huile (1) | 0,5 | | | |
| FUSILADE X2 + (2) | 9'0 | | | SANS ACTION |
| NABU + huile (1) | 2 | | | |
| PILOT | 1,2 | | | |
| STRATOS ULTRA | 2 | | | |
| TARGA D+ + huile (1) | 0,5 | | | |
| VESUVE + huile (1) | 0.4 à 0.5 | | 0,5 | |
| (1) huile minérale ou végétale esterifiée 1 l/ha (2) adjuvant recommandé : Agora (0.25 à 0.5 l/hl) ou Agral 90 (0.1 à 0.2 l/hl) - Zeneca Sopra | ifiée 1 l/ha 0.25 à 0.5 l/hl) ou Agral | 1 90 (0.1 à 0.2 l/hl | l) - Zeneca Sopra | |
| | | | | |
| | | | | |

| | | | S. S. P. S. S. | | ITNA | 8011 10 8 | uoa u. P | S'S | !d 'd | ld ∃ 01010 |
|---|------------|-------------------|----------------------------------|-------------|---|--------------|-------------|-----|----------------|---------------|
| | | SY | SYSTEMIQUES (ou translaminaires* | aminaires*) | | 3 | | | | |
| | | | cyproconazole | 80 | × | (x) | ×× | 0 | 0 | × |
| | | | difénoconazole | 125 | (x)x | (x) | (x)x | 0 | 0 | × |
| hibiteur de la synthèse | CDOI IDE 1 | TDIAZOLES | flutriafol | 125 | (x)xx | (x) | (x) x | 0 | 0 | × |
| s stérols | anonic | INIMACULES | hexaconazole | 250 (200) | xx | (x) | XX | 0 | 0 | ×× |
| | | | metconazole | 72 | × | (x) | (x)xx | 0 | 0 | × |
| | | | tébuconazole | 200 | (x) | (x) | XXX | 0 | 0 | × |
| sites : action sur la respiration | | STROBILURINES | azoxystrobine | 250 (200) | ×× | × | XX | 0 | 0 | (x)x |
| biteur de la synthèse des acides nucléiques | cléiques | ANILO-PYRIMIDINES | pyriméthanil * | 009 | (x)xx | ×× | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ibiteur de la synthèse des acides aminés | aminės | PYRIMIDINAMINES | cyprodinil * | 750 | (x) x | × | 0 | 0 | 0 | ×× |
| ibiteur de la synthèse des acides aminés | aminės | PHENYLAMIDES | oxadixyl | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | (x)x | 0 |
| ibiteur des divisions mitotiques | | BENZIMIDAZOLES | carbendazime | 200 | (x) | (x) | 0 | ×× | 0 | 0 |
| | Thomas and | THIOPHANATES | thiophanate-méthyl | 750 | (x) | (x) | 0 | XX | 0 | 0 |
| | | | CONTACTS | - | 100000000000000000000000000000000000000 | | | | | W |
| de d'action mal connu | | ACETAMIDES | cymoxanil | 80 | 0 | 0 | 0 | 0 | (x) x | 0 |
| | | | inrodione | 750 | ^ | ^ ^ | 0 | >> | 0 | 0 |

FONTES DE SEMIS (1)

| V | | 0,5 | MS | | J.E | ЭПІГГЕ | он — — — — — — — — — — — — — — — — — — — | | 1/6 |
|-------------------------|---|--|------------------------------|--|---|---|--|--------------------------|--|
| 9 | | 9'0 | NIP-FNAMS | | FEVEROLE | 320NJARHTI | NA MA | ame | national 550 g/l |
| 4 | 0,25 | | NIP. | | 出 | SITYATO | 08 | | chlorothaic diéthofenca |
| | 16,6% + carbendazime 13,3% Cuivre 100 g/l + carbendazime 100 g/l 5% endazime 120 g/l + anthraquinone 200 g/l g/l + carbendazime 120 g/l + carbendazime 120 g/l + transe 33,4% + carbendazime 16,7% cuivreme 33,4% + carbendazime 16,7% | arbendazime | ITCF-UNIP-FNAMS | | | MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g. m.a./ha | 71 11 1230 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | COMPOSIT azime + folp | carbendazime 100 g/l + cni carbendazime 250 g/l + diét |
| BICOM | phoséthyl-Al 50% + captane 16,6 métalaxyl 35% métalaxyl 35% métalaxyl 35% oxadixyl 40% + cymoxanil 16% prochloraze 200 g/l oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + carbendazi oxyquinoléate de cuivre 120 g/l + thirame 198 g/l + thirame 198 g oxadixyl 16,7% + cymoxanil 6,7% + thirame | athiocarbe 400 g/l | | Faible efficacité | s (I ou kg/ha) | MATIERES concentrati ou g. | substitution of the control of the c | FORMULATION | SC |
| | Xi | Xn furathiod furathiod furathiod | | | de produit commercial autorisées | ASSEMENT | CLA X | | |
| | WG W | CS CS | | | Comme | SNOITAJUMR | SSC | | ONGIL FI |
| | Aventis Novartis Agro Novartis Agro Aventis Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro Novartis Agro | Novartis Agro CS lis sp., Fusarium sp | enterrées. | e ante | aux doses de produit | FIRMES | Bayer Novartis Agro Zeneca Sopra Zeneca Sopra Zeneca Sopra Capliscol Calliope Philagro BASF Agro DottimAgro BASF Agro Novartis Agro Zeneca Sopra Bayer Zeneca Sopra Bayer Zeneca Sopra Bayer Zeneca Sopra Bayer Zeneca Sopra Philagro Philagro Philagro Philagro Novartis Agro Seneca Sopra Aventis Novartis Agro BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro Novartis Agro BASF Agro Philagro Philagro Novartis Agro BASF Agro Philagro Philagro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro Philagro Philagro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Philagro BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro Aventis BASF Agro BASF Agro Aventis | | 5 WG, DORIMAT, F |
| | ALIETTE III WG APRON 35 PROXIMA B PULSAN TS PEPITE PRELUDE 20 FS QUINOLATE PRO AC FL QUINOLATE PRO FL VITAVAX PRO 200 S WAKIL MULTIPEPITE | (1) Fontes de semis : essentiellement Ascochyta sp., Pythium sp., Botrytis (2) Les efficacitès indiquées prennent en comme l'existence et l'extension of | doivent être correctement et | Efficacité moyenne Dose Efficacité insuffisante | Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux c | SPECIALITES | ABNAKIS ALDA AMISTAR T AMISTAR T B T F CMPA BANKO PLL CARAMBA CARAMBA CARAMBA CARAMBA CICAPO | PRODUITS | BANKO PLUS, FONGIL PLUS, PREFONGIL, SOLEYOU. JONK, SUMICO L. BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, DORIMAT, FONGIL FL, |
| | KG KG KG KG KG KG KG KG KG KG KG KG KG K | ent Ascoc | EN VEGETATION | | ns les ca | סוחש | 0.8 0.8 1.6 1.6 1.6 1.6 1.75 1.75 1.2 1.2 1.75 1.6 1.6 1.6 1.6 1.8 1.75 1.75 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 1.2 | | FONGIL, |
| adies | | 0,5 C | VEG | Bonne efficacité Produit non autorisé | frées da | ЭЗОИЗАЯНТІ | AN A | | BRAVO |
| es mal | 0,3 0,1 0,25 0,25 0,25 0,3 | mis: ess | E EN | efficac | POIS | * SITYATO | 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° 80° | iD. | ONGIL P L. 1VO 500, |
| Traitement des maladies | 0,3 0,25 0,25 0,3 | (1) Fontes de semis : essentieller | LUTTE LOTTE | Bonne efficacité Produit non aut | ormatio | AINITORAJ | 1,5 1,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2 | IBUST 6 | PLUS, P SUMICO 500, BRA |
| raiten | 0,3 0,125 0,125 | 1) Fonte | 3) Les | Bonr | es inf | поіат | MIL Les effices efficients | JTE, FL | BANKU JONK, S ANKO |

| ACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, | | | INDIVIDUAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRES |
|---|------------------------------|-----------------------|--|
| BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, | FUNGISTOP DF, VISCLOR 500 L. | ALTO, NORIA, PAINDOR. | |

| | NEMATICI | 님 | | VSECTICIDES | | | | | | RAVAGEURS | AGEI | JRS | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|--------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------------------|-----------|--------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------------------|----------------|------------------|--------------------|--------------------------------|---|-----------------------------------|
| SPECIALITES COMMERCIALES | FIRMES | PORMULATIONS | CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE | MATIERES ACTIVES | % POUDRE g/l LIQUIDE | Vématodes | Thrips angusticeps | Sitone du pois | Puceron vert du sioq | Puceron noir de la fève sur pois | Bruche du pois | zioq ub əsuəbroT | Cécidomyie du pois | Sitone du pois sur féverole | Puceron noir de la fève sur féverole | Bruche de la fève sur féverole |
| Traitement de sol | OntimAaro | MG | + | aldicarbe | 10% | 10 kg | | 10 kg | 10 kg 10 kg | | | | | | | |
| Ter | Novartis Agro | SO | uX. | furathiocarbe | 400 g/l | | 0.5 1/q | 0,5 1/0 | | | | | | 0.5 1/9 | | |
| l a | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ASTOR | BASF Agro | EC | Xn | alphaméthrine | 100 9/1 | | 0,125 | 0,125 10,125 10,125 | 0,125 | 120 | | 0,1251 | | | | |
| AZTEC (2) | BASF Agro | EW | X X | triazamate | 50 0/1 | | 0.31 | 0,31 | 0.251 | 0.01 | 19'0 | 0,31 | | 0.31 | | 9.0 |
| BEST = STATUS | Aventis | E | × | deltaméthrine+pyrimicarbe | 5 g/l+100 g/l | | | | 1,251 | 1,251 | | 1,251 | | | | |
| CHIMAC PAR M | Agriphyt | S C | + X | parathion-methyl deltaméthrine | 25 a/l | | 0.251 | 0,251 | 0.251 | 0.51 | | 0,251 | | 0,251 | 0,251 | |
| DECIS B | Aventis | EC | - | deltaméthrine+hepténophos | 25 g/l+400 g/l | | 1 | 2 | | | | 0.4 60 | | 04 100 04 100 | 0 4 1/10 | |
| DECIS MICRO (3) | Aventis | WG | × × | deltamethrine | 140 0/1 | | 0, Kg | Unit NO | 0.5 | 0.5 Kg | | 0,1 NS | | O'L NA | Ort Mil | |
| DOCTUS | Sipcam-Phyteurop Baver | EC | 5 5 | betacyfluthrine | 25 g/l | | 0,31 | 0,31 | | 0,31 | 0,31 | 0,31 | | 0.31 | | 0.3 |
| ENDURO = FULL M | Bayer | EC | - | betacyfluthrine+oxydéméton-méthy | 8 q/1+250 g/1 | | 0.41 | 196.0 | | 0.41 | | 0.4 | | | | |
| FASTAC | Novertie Agro | EW | ×× | zetacyperméthrine | 100 a/l | | 07'0 | 0,60 | 0,181 | | | 0,40 | | | | |
| GALION | Dow AgroSciences | EC | - | deltaméthrine+endosulfan | 5 g/1+200 g/1 | | 0.81 | 0,81 | 0.81 | 12. | | | | | | |
| | Agriphyt | EC | ×× | malathion | 500 g/l 6 n/l+100 g/l | | | | 1.25 | 1.251 | | Salar S | | | | |
| KABUTU = KANJI KARATE K = OPFN | Zeneca Sopra | ECE | × | lambda-cyhalothrine+pyrimicarbe | 5 g/1+100 g/1 | | | | | | | 1,251 | | | | |
| KARATE VERT | Zeneca Sopra | EC | × | lambda-cyhalothrine | 50 g/l | | 0,1251 | 0,1251 | 10,1251 | | 0.125 I | 0.125 I | 0.15 I | 0.125 I | 0,125 I | 0.125 0.125k |
| KARATE XPRESS | Zeneca Sopra | WG | Ę iż | lambda-cyhalothrine alnhaméthrine | 15% | | 0,08 kg | 0,08 kg | | | Unicons | 0,08 kg | No Control | Gricony | COMP | |
| MAVRIK FLO | Novartis Agro | EW | X | tau-fluvalinate | 240 g/l | | 0,31 | | 0,21 | 0,21 | | 0,31 | | | | |
| MAVRIK SYSTO et MAVRIK | 8 | EC | ×× | tau-fluvalinate+thiometon | 1 67% +33 33% | | 1 | 1 | 0.375 kg | 0.3 | | 0.375 kg | | | | |
| OKAPI GF | | SP | ٠, | acéphate | 20% | | | | | 1.5 kg | | | | | | |
| ORTHO-DIBROM | Calliope | EC | X | naled | 1/6 096 | | | | 0 75 km | 1 I | | | | | | |
| (5) | Zeneca Sopra | WG | ×+ | pyrimicarbe | 100 0/1 | | | 1 | 0,70 N | | | | | | | |
| RHODIALOX LIQUIDE TO | Callione | 3 2 | - | endosulfan | 350 g/l | | | | | 1,75 | | | | | | |
| RIIITOR | Sincam-Phyteurop | EC | X | deltaméthrine | 25 g/l | | 0.251 | 0,251 | | 0,51 | | 0.25 1 | | | 0,25 | |
| SERK EC | Novartis Agro | EC | - | endosulfan+thiométon | 200 g/l+66,7 g/l | | | | 1.5 | 0 | | | | | 0 | 1 |
| SHERPA 10 = APHICAR | FlexAgri | 2 | R10 | cypermethrine | 100 g/l | | 0.41 | 0.41 | 0.4 | 0.4 | | 0.41 | | | | |
| SUMI-ALPHA | Philagro France | E C | 1 | esfenvalérate+oxydéméton-méthyl | 10 g/l+250 g/l | | | | 0,51 | | | | | | | |
| SUPERSECT 10 EC | Calliope | EC | Xn | cyperméthrine | 100 g/l | | 0 075 | 3200 | 13200 | 0.41 | 160 | 0.075.1 | | | 1075 | 100 |
| ALSTAR | Aventis | EC | LX X | hifanthrina | 80 0/1 | | 0.11 | 0.11 | 0.11 | 01010 | _ | 0.11 | | 0.11 | 0.11 | 0.25 |
| TALSTAH FLU = BHIGAUE | Cincam-Phytalican | FC | 1 | endosulfan | 350 g/l | | | | 1,751 | 1,751 | 17 | | | | | 21 |
| THIODAN 35 CE | FlexAgri | EC | - | endosulfan | 350 q/1 | | | | 1.751 | 1.751 | 1.751 | 21 | | 1 | | |
| THIONEX | Makhteshim-Agan FlexAgri | E C | - + | parathion-méthyl | 400 g/l | | | | | 0.751 | | | | | | |
| 38 EC | Du Pont de Nemours | EC | Xn | tralométhrine | 108 g/l | | 0.08 | 0,081 | 0.08 | Section 1 | | 0.081 | 1 | 1 | | 1 |
| | | | THE PERSON NAMED IN | | - Orac | | The second | | | 1 75 1 | 1000 | | Ī | | | |

| (1) PROMET est de (2) AZTEC peut s'er (3) DECIS MICRO=(4) Microsphères d'(5) PIRIMOR a une (5) | ONE FLO PROMET est destiné seulement aux traitements industriels AZTEC peut s'employer à la dose de 0,2 à 0,25 l/ha + mouillant A(DECIS MICRO=PEARL MICRO=SPLIT MICRO Microsphères dissoactives PIRIMOR a une bonne efficacité à la dose conseillée de 0,5 kg/ha | industriels /ha + mouillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyenne illée de 0,5 kg/ha MOLLUSCICIDES | phosalone 500 g/l Is uillant AGRAL 50 cc/hl : efficacité moyer ,5 kg/ha MOLLUSCICIDES | cacité moyenne | | |
|--|--|--|---|---------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
| SPECIALITES | FIRMES | MATIERES | % POUDRE g/1 LIQUIDE | FORMULATIONS CLASSEMENT TOXICOLOGIQUI | CLASSEMENT TOXICOLOGIQUE | LIMACES |
| MINIENGIALLO | | oping the lather | 5% | RB | | 5 à 10 kg/ha - 27 à 53 granulés/m2 |
| CLARTEX + R | CDP-Clartex | metaldenyue | 200 | CB | | 5 à 10 kg/ha - 30 à 60 granulés/m2 |
| EXTRALUGEC SR | Sipcam-Phyteurop | métaldéhyde | 5%0 | 000 | | 5 à 10 kn/ha - 31 à 61 oranilés/m2 |
| HELARION LD | FlexAgri | métaldéhyde | 2% | an an | | 5 à 10 kg/ha - 27 à 55 granulés/m2 |
| IMATAK | FlexAgri | métaldéhyde | 2% | ap C | Ϋ́ | 5 à 10 kn/ha - 27 à 54 grantilés/m2 |
| IMATIC | CNCATA/CAF APPRO | métaldéhyde | 2% | 2 | NIV. | 7.5 kn/ha - 72 oranulás/m2 |
| MALICE | Jouffray-Drillaud | bensultap | 2% | 40 | Xu | 3 kn/ha - 27 oranilás/m2 |
| MESUROL PRO | Bayer | mercaptodiměthur | 4% | 40 | | 5 à 10 kg/ha - 24 à 48 granulés/m2 |
| METAREX RG | de Sangosse | métaldéhyde | 2% | ago ago | χυ | 5 ka/ha - 29 granulés/m2 |
| SKIPPER | OptimAgro | thiodicarbe | 4% | a c | VIII | 5 à 10 kn/ha - 29 à 58 granulés/m2 |
| SUPERUMASTOP | CNCATA/CAF APPRO | métaldéhyde | 2% | an | - | מ יה שלוות בה מה לותונים וויב |

ED ITCF - Reproduction totale ou partielle interdite sans autorisation, ISBN 2-86492-435-8 11310 - INPUT (IANK (91)

| SITE D'ACTION | NOI | CHIMIQUE | ACTIVE | g/ha | Tapesia | Tapesia | TP | TC | S. | S. | T. HASH | TP | 21 | tritici | 4 | M |
|--|---------|--------------------------|--------------------|--------------------------|---|--------------------------|------------------|-----------|--------------------------|--|-----------|-------------------------|-----------|----------|---------|---------|
| | | Na Para | Total April 1 | | yallundae acutormis (Ranide) (Lente) | acutormis (Lente) | (2) | (3) | | тодогит | | (2) | (3) | repentis | 108 | nivale |
| | | | | | | 1 | 8 | | v | | | | | | | |
| | | | SYST | SYSTEMIQUES | | (on tra | translaminaires* | ninai | res*) | | | | | | | 31 |
| | | | bromuconazole | 250 (300) | × | × | (x) x | × | (x)x | × | ×× | ×× | × | × | (x) x | 0 |
| | | | cyproconazole | 80 (100) | 0 | 0 | XX | × | ×× | (x)x | (x)xx | XXX | ×× | × | (x) | 0 |
| | | | difénoconazole | 125 | 0 | 0 | (x) x | × | ×× | XXX | XX | ×× | (x) x | × | 0 | 0 |
| | | 10100 | diniconazole | 09 | 0 | 0 | (x) x | × | × | × | XX | (x)xx | ×× | × | 0 | 0 |
| | | No. | époxiconazole | 125 (187.5) | × | × | (x) x | × | XXX | ××× | XXX | xxx | XXX | × | × | (x) |
| | | 150,001 | fenbuconazole | 75 | 0 | 0 | (x) x | × | (x)x | (x)x | ×× | ×× | (x)x | × | 0 | 0 |
| | | | fluquinconazole | 150 | 0 | 0 | ×× | ×× | (x)xx | xxx | ××× | (x)xx | ×× | × | (x) | 0 |
| | | line vs. | flusilazole | 200 (250) | × | × | (x) x | × | (x)x | (x)xx | ×× | ×× | (x)x | × | (x) | 0 |
| The state of the s | Groupe | TRIAZOLES | flutriafol | 125 | 0 | 0 | (x) x | × | X | × | XX | xx | × | × | (x) | 0 |
| Inhibiteurs | - | | hexaconazole | 250 | 0 | 0 | (x) x | × | ×× | (x)x | XXX | $x \times (x) \times x$ | (x)xx | × | (x) | 0 |
| de la synthèse | | | metconazole | 06 | 0 | 0 | (x) x | × | (x)xx | (x)xx | XXX | xxx | XXX | × | XX | 0 |
| des stérols | | | propiconazole | 125 | 0 | 0 | (x) x | × | x(x) | (x) x | XX | XX | × | (x) x | (x) | 0 |
| (188) | | 10.00 | tébuconazole | 250 | 0 | 0 | ×× | XX | x(x) | (x)xx | XXX | ××× | XXX | ×× | ×× | 0 |
| | | | tétraconazole | 125 | 0 | 100 | (x)xx | xx | (x)x | (x)x | ×× | (x)xx | (x) x | × | 0 | 0 |
| | | -13 | triadiméfon | 100 | 0 | 0 | (x) x | × | × | × | XX | (x) x | × | × | 0 | 0 |
| | | TO STATE | triadiménol | 125 | 0 | 0 | (x) x | × | × | × | XXX | (x) x | × | × | 0 | 0 |
| 1000 | | IMIDAZOLES | prochloraze* | 450 (600) | x(xx) | (xx)x | × | × | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | × |
| | | PIPERAZINES | triforine | 285 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | MODDINI INEC | fenpropimorphe | 750 | 0 | 0 | (x)xx | x(xx)x | × | × | (x)x | ×× | × | 0 | 0 | 0 |
| | Groupe | MUNITHULINES | tridémorphe | 562 | 0 | 0 | ×× | ×× | 0 | 0 | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | = | SPIROCETALAMINE | spiroxamine | 750 | 0 | 0 | XXX | xx(x) | × | × | × | × | 0 | × | 0 | 0 |
| | | PIPERIDINES | fenpropidine | 562 | 0 | 0 | XXX | xx(x) | × | × | × | × | 0 | × | 0 | 0 |
| Inhibiteur de | | | azoxystrobine | 250 | 0 | 0 | × | 0 | $x \times (x)$ | XXX | XXX | xxx | (xx)x | XXX | 0 | XXX |
| la respiration | | STROBILURINES | krésoxim-méthyl* | 125 (150) | 0 | 0 | (x x) x | x (x x) | XX | ×× | (x) | × | (x) | ×× | 0 | ×× |
| mitochondriale: | | | trifloxystrobine* | 250 | 0 | 0 | (x) x | (x) x | XXX | ×× | ×× | ××× | (xx)x | (x)xx | 0 | XXX |
| complexe III | | OXAZOLIDINEDIONES | famoxadone | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | (x) x | (x) x | × | × | × | 0 | 0 | ×)× |
| Inhibiteur de la synthèse | ıthèse | PYRIMIDINAMINES | cyprodinil* | 750 | (xx)x | (xx)x | ××× | × | 0 | (x) x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| ues acides affillités Inhihition annreccorium | riim | PHENOXVOLLIMOL FINES | oninoxyfan | 150 | 0 | C | XXX | (x) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Inhibiteur des | | BENZIMIDAZOLES | | 200 | 0 | 0 | 0 | 0 | (x) | (x) | 0 | 0 | 0 | 0 | × | 0 |
| divisions mitotiques | S | THIOPHANATES | thiophanate-méthyl | 750 | 0 | 0 | 0 | 0 | (x) | (x) | 0 | 0 | 0 | 0 | × | 0 |
| | | | | Distribution of the last | CO | CONTACT | S | HINGE | | | | | | | | |
| Mode d'action non précisé | précisé | DICARBOXIMIDES | iprodione | 750 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | (x) | 0 |
| | | TRIAZINES | anilazine | 1920 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Multi-sites: action | | PHTALONITRILES | chlorothalonil | 1100 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | (x)x | 0 | (x) | 0 | 0 | 0 | 0 |
| sur la respiration | | | mancozèbe | 3185 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | × | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | DITHIOCARBAMATES | manèbe | 3185 | 0 | 0 | 0 | 0 | × | × | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | MINERAL | soufre | 8000 | 0 | 0 | (x) x | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | ACTIVITE | | (300) Do | se pour | "activité | piétin ve | erse. Sai | or cypro | 300) Dose pour l'activité piétin verse. Sauf cyproconazole, dose septorioses (100) | dose se | ptoriose | s (100). | | | |
| | ××× | bonne | | | | | | | | | | | | | | |
| | × | moyenne | | (1) Les n | iveaux d' | activité a | nnoncés | tiennent | compte | (1) Les niveaux d'activité annoncés tiennent compte de l'existence de populations résistantes ou moins sensibles | ence de | opulation | ns résist | antes on | moins | ensible |
| | × | faible | | bour les | maladies | et les far | nilles chi | miques | concerné | pour les maiadies et les familles chimiques concernées : Imidazoles, Triazoles, Morpholines. | azoles, T | riazoles, I | Morphol | ines. | | |
| | 0 8 | insuffisante variable | | (2) TP (| officacité officacité | et persist et persist | ance d'a | ction en | traitement traitement | efficacité et persistance d'action en traitement préventif efficacité et persistance d'action en traitement curatif | 15 | | | | | |
| | 1 | | | | | 1 | | | | | | | | | | |

| | | MAT | IERE | MATIERES ACTIVES ORGES | ORGES | | |
|--|--------------------|--------------------|-------|----------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------------|
| | MODE D'ACTION | | 100 | ACTIN | ITE SUR MA | ACTIVITE SUR MALADIES DE L'ORGE | ORGE |
| MODE ET SITE D'ACTION | FAMILLE | MATIERE ACTIVE | g/ha | Rhynchosporiose | Oïdium | Rouille naine | Helminthosporiose |
| | | SYSTE | EMIQL | SYSTEMIQUES (ou translaminaires* | inaires*) | | |
| | | bromuconazole | 250 | x(x) | ×× | x(x) | x(x) |
| | | cyproconazole | 80 | (x)x | ×× | ××× | × |
| | | époxiconazole | 125 | ××× | ×× | ××× | ×× |
| | 10 / Di | flusilazole | 200 | ×× | ×× | xx | x(x) |
| | 1000 | flutriafol | 125 | (x)x | XX | x(x) | × |
| Inhibiteurs Groupe | TRIAZOLES | hexaconazole | 250 | x(x) | XX | ×× | × |
| ese | | metconazole | 06 | ×× | ×× | xxx | × |
| des stérols | Section Sections | propiconazole | 125 | x(x) | XX | ×× | x(x) |
| (188) | | tébuconazole | 250 | xx(x) | ×× | ××× | × |
| | | tétraconazole | 125 | (x) x | (x)xx | xx(x) | × |
| | IMIDAZOLES | prochloraze* | 450 | x(x) | × | 0 | × |
| | | fenpropimorphe | 750 | ×× | (x)xx | (x) x | × |
| Groupe | MORPHOLINES | tridémorphe | 562 | 0 | (x)xx | (x) | × |
| = | SPIROCETALAMINE | spiroxamine | 750 | ×× | xx(x) | ×× | x(x) |
| | PIPERIDINES | fenpropidine | 562 | × | XXX | ×× | (x) x |
| | | azoxystrobine | 250 | (x) x | ×× | ××× | ××× |
| Unisites : action sur la | STROBILURINES | krésoxim-méthyl* | 124 | (x) x | XXX | (x) | ×× |
| respiration : complexe III | 1184 | trifloxystrobine* | 250 | ×× | xx(x) | × | ××× |
| | OXAZOLIDINEDIONES | famoxadone | 150 | × | 0 | × | ×× |
| Inhibiteur de la synthèse des acides aminés | PYRIMIDINAMINES | cyprodinii* | 009 | ×× | ×× | 0 | (x) xx |
| Inhibition appressorium | PHENOXYQUINOLEINES | quinoxyfen | 150 | 0 | ××× | 0 | 0 |
| Inhibiteur des | BENZIMIDAZOLES | carbendazime | 200 | x(x) | 0 | 0 | (x) |
| divisions mitotiques | THIOPHANATE | thiophanate-méthyl | 750 | x(x) | 0 | 0 | (x) |
| | | | | CONTACTS | A CHICAGO STATE | | |
| Mode d'action non précisé | DICARBOXIMIDES | iprodione | 750 | × | 0 | 0 | x(x) |
| | PHTALONITRILES | chlorothalonil | 1100 | (x)x | 0 | 0 | 0 |
| Multi-sites | CLL | - | 3185 | × | 0 | × | 0 |
| | UITHIOCARBAMATES | - | 3185 | × | 0 | 0 | 0 |
| | MINERAL | soufre | 8000 | 0 | x(x) | 0 | 0 |

| | | 1 | |
|----|-----|----|-----|
| | | 1 | |
| | | -1 | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | П | |
| | | 1 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | П | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | ال |
| | | Н | ı |
| | | | |
| | | | ı |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | п |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | |
| | | | ۱ |
| | | | I |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | 1 |
| | | | ı |
| | | | ı |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| | | | 1 |
| 0 | | | 1 |
| H | 133 | | 1 |
| SS | ole | | 1 |
| # | 22 | | 1 |
| US | lar | | 1 |
| - | - | | 1 |
| | | | 1 |
| 0 | X | | 1 |
| | _ | | |
| _ | | | -18 |

| SI ECIMEILES COMMENSIALES EXCI | VALLINILO | S SUR CEREALES |
|---|----------------|--|
| To the contract of the | FORMULATION | COMPOSITION |
| CERGOS, FONGRAL. | SC | bromuconazole 167 g/l+prochloraze 267 g/l carbendazime 100 g/l+chlorothalonil 550 g/l |
| BANKO 500, BRAVO 500, BRAVO 720, DACONIL 500 FLOW, DACONIL 75 WG, DORIMAT, FONGIL | SC-WP-WG | chlorothalonil |
| FL, FUNGINIL LG, FUNGISTOF DF, FUNGISTOF FL, 30FTIAL, VISCLOS CS, VISCLOS CS, ALTO, NORIA, PAINDOR. | SL | cyproconazole 100 ou 240 g/l ou 16% |
| CITADELLE, MARATHON. | 25 23 25 23 | cyproconazote 40 g/l+chlorotrationii 3/3 g/l cyprodinii 240 g/l+propiconazole 50 g/l |
| ERIA, TOARA. | SC | difenoconazole 62.5 g/l+carbendazime 125 g/l |
| BASANOR, ISBA, LUDION, MAGO, OGAM. | SS | epoxiconazole 125 g/l + kresoxini-metriyi 125 g/l époxiconazole 84 g/l+tridémorphe 250 g/l |
| CAPITOLE, IANGO DUO. | SE | époxiconazole 84 g/l+fenpropimorphe 250 g/l |
| FILIA T, TENERE. | EC | fenbuconazole 37,5 g/l+fenpropidine 225 g/l |
| EVIDAN, PIVOT. | SC CC | Huquinconazole 34 g/1+procinoraze 174 g/1 |
| FLAMENCO, SULKY. | 33 | flusilazole 250 ou 400 g/l |
| ALITRIS S, CAPITAN S, PENNEC S, PANOLEI S, VENSION S. INITIAL PLITON | EC | flusilazole 160 ou 250 g/l+fenpropimorphe 375 g/l |
| CHARISMA. MEDLEY. | | flusilazole 106.7 g/l+famoxadone 100 g/l |
| | SE | hexaconazole 100 g/l+tenpropidine 150 g/l |
| AGRIZEB, CRITTOX MZ 80, DEQUIZEBE MZ, DITHANE FLASH, DITHANE LF, DITHANE M 45, DITHANE NEO TEC, KORZEBE 80 PM, LEADAZEBE 80, MANCONYL 80, MANCONYL DG, MANZATE 200, MILCOZEBE, PENNCOZEB DG, PENNFLUID, SANDOZEBE PEPITE, TRIMANOC PG, TOPMERE VONDOFIO | WG/SC | mancozèbe |
| GRANEOR 75, MANDANE 2000, MANGANIL 80, STABINEB, STABINEB DG 75, TOPMANEP, | WP/WG/SC | manèbe |
| TRIMANGOL DG, TRIMANGOL PM. | 10 | mateonazola 60 a/l |
| CARAMBA, CINCH, SUNORG. API OMB MIRAGE PALMARES, PRIMA, PROCHLORUS, PYROS, SPORTAK EW, SPORTAK HF. | EC/EW | prochloraze 450 g/l |
| | 3 6 | propiconazole 90 g/l+prochloraze 400 g/l |
| ARCHER, BELVEDERE. | 3 2 | propiconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+tépuconazole 125 g/l+tépucona |
| DIAPAZON, GLADIO. ACTIOL, BLACK STOP, KOLTHIOR, KUMULUS DF, MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS, MICROTHIOL SP LIQUIDE, NECATOR GD, PLANTISOUFRE SP, RHODIASOUFRE EXPRESS. SOFRIL GD, SOUFREBE SPECIAL, SULFO JET DF, SULFOL GD, SULTOX FLUIDE LD, | WP/WG/SC | soufre |
| THIOVIT MICROBILLES. | EC | spiroxamine 500 ou 800 g/l |
| ABNAKIS, HORIZON EW, MARONEE, TRIADE. | EW | tébuconazole 250 g/l |
| COGITO, COSINUS. | 3 S | tebuconazole 250 g/1+propicoriazore 250 g/1 tébuconazole 167 g/1+carbendazime 133 g/1 |
| LIBERO, CARTOON. | E 3 | tébuconazole 225 g/l+triadiménol 75 g/l |
| DIAMS, EPOPEE, NEBRASKA. | EC | tébuconazole 133 g/l+prochoraze 267 g/l |

MALADIES LES LUTTE CONTRE I FONGICIDES

ITCF

HELMINTHOSPORIOSE H. Teres ORGES RHYNCHOSPORIOSE TOXICOLOGIQUE CLASSEMENT FORMULATIONS **BONIFFE BRUNE (3)** BLÉS ROUILLE JAUNE SEPTORIOSES

| 2 - 1 - | 25 1 25 | 1,5 | 0,8 | 1,5 1,5 | 1,5 1,5 | 1,5 1,5 | 1,5 1,5 | 26 25 | C'3 C'3 | 0.50 | 1,2 1,2 | 1 1 | 1,2 1,2 | 2 2 | 80 | O'o | | | | | | - | 8,0 8,0 | 1,2 1,2 | 2 2 | 1,5 1,5 | - | - ac | 0.5 | - | 1 8,0 | 1,0 | 1,2 1,2 | 0.5 | , | | 15 15 | 0,33 | 0,5 | | C. – | 2 | - | | 8'0 8'0 | | | | - | 1,8 | 1,5 1,5 | 1,5 1,5 | | - | 1,8 1,8 | 8,0 | 8'0 | 1,5 1,5 | ROLL COM |
|--|---|--|---|---|--|---------------------------------------|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|--|---|---|-------------------|--|-------------------|---|--|---|---|---|------------------------|----------------------|---|---|---|--|--|--|--|--------------------|---|---|--------------------|---|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|--|--|-------------------------|---|---------------|--------------------------------------|------------------|-----------------------------------|
| 2 | - | 1,5 | 8,0 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 2 | 1 | 2 2 | 1,2 | 9,0 | 1,2 | 2 | 0 | 0,0 | | 0,3 | 1,5 | 0,75 | | - | 8.0 | 1,2 | 2 07 | 1,5 | - | - | | 2 | - ; | 1,0 | 1.2 | 2 | | | | 0,33 | 0,5 | | 1,5 | 2 | - | | 8,0 | 1,5 | 0.7 | | - | 1,8 | 1,5 | 1,5 | | - | | 8,0 | 8,0 | 1,5 | |
| 2 | 1 25 | 1,5 | 2,5 | | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 2 | C+3 | 2 | 1,2 | | 1,2 | 2 | 0 | 0,0 | 2 | | | | - | | 8,0 | 1,2 | 2 | 1,5 | | - | | 2 | - 1 | 1,0 | 1.2 | | 5 | | - 4 | 0,33 | 9'0 | | 1.5 | 2 0 | 1 | | 8'0 | | | | - | 1,8 | 1,5 | 1,25 | | - | 1,8 | 8,0 | 8,0 | 1,5 | |
| oconazole 150 g/l + propiconazole 150 g/l conazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l conazole 125 g/l + tridémorphe 165 g/l onazole 125 g/l+krésoxim-méthyl 125g/l+tenpropimorphe 150 g/l iconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l conazole 66,7 g/l + prochloraze 300 g/l | ropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l | conazole 133 g/l + spiroxamine 250 g/l | conazole100 g/l + fenpropidine 150 g/l azole 250 g/l | kiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l | iconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l | lazole 106,7 g/l + famoxadone 100 g/l | rotnaionii 1100 g/na conazole 60 g/l | oconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l | aconazole I ou g/1 + reripropiurie I ou g/1 propimorphe 750 g/l | ropimorphe 150 g/l+mancozèbe 320 g/l+carbendazime 40 g/l | uconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l | iconazole 125 g/l+tébuconazole 125 g/l+fenpropidine 375 g/l | uconazole 133 g/l + prochloraze 267 g/l | rodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l inoconazole 62.5 g/l + carbendazime 125 g/l | quinconazole 54 g/l + prochloraze 174 g/l | sitazote zou g/i quinconazole 100 g/l | bendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l | indeconazore 167 g/l + procindrazo 267 g/l noxyfen 500 g/l | noxyfen 66.7 g/l + fenpropimorphe 250 g/l | propidine 750 g/l | uconazole 250 g/l rriafol 94 g/l + carbendazime 200 g/l | triafol 125 g/l | silazole 250 g/l + fenpropimorphe 375 g/l | prodinil 40 % + cyproconazole 5.33 % oxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l | prodinil 240 g/l + propiconazole 50 g/l | buconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l | oxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l kaconazole 100 g/l + chlorothalonil 300 g/l | ancozèbe 3185 g/ha | unèbe 3185 g/ha | proconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l | ouconazole 225 g/l + triadiménol 75 g/l | silazole 106,7 g/l + Tamoxadone 100 g/l opiconazole 125 g/l + fenpropidine 500 g/l | raconazole 62,5 g/l + chlorothalonii 250 g/l | ochloraze 400 g/l + fenbuconazole 60 g/l | ophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l | oxiconazole 125 g/l + krésoxim-méthyl 125 g/l xiconazole 125g/l+krésoxim-méthyl 125 g/l+fenpropimorphe 150 g/l | oxiconazole 125g/l | oxiconazole 24 g/l + reriptoprinoi prie 230 g/l | silazole 400 g/l guinconazole 54 g/l + prochloraze 174 g/l | kaconazole 250 g/l | oxiconazole 84 g/l + fenpropimorphe 250 g/l silazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l | prodinil 187.5 g/l + fenpropidine 187.5 g/l | pengazime Tou g/1 + critoroutiatoriii 350 g/1 piconazole 125 g/1-fenpropidine 125 g/1-fenpropimorphe 375 g/1 | ochloraze 450 g/l silazole 160 g/l + tridémorphe 350 g/l | silazole 250 g/l + carbendazime 125 g/l | uconazole 200 g/l + tenpropidine 300 g/l orine 190 g/l | buconazole 37.5 g/l + carbendazime 100 g/l | uconazole 107 g/l + bromuconazole 167 g/l | ufre 8000 g/ha opiconazole 125 g/l + carbendazime 150 g/l | ochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l | quinconazole 100 g/l stconazole 60 g/l | oxiconazole 84 g/l + tridémorphe 250 g/l | buconazole 37.5 g/l + fenpropidine 225 g/l | uconazole 250 g/l | snoconazole 62.5 g/l + carbendazime 125 g/l chloraze 213 g/l+fenbuconazole 40 g/l+carbendazime 80 g/l | prodinil 75% | sel 375 g/l + propiconazole 62.5 g/l | roxamine 500 g/l | 1/1 1/2 areachlocare . 1/2 001 -1 |
| difén tétra tébu époxic prop prop | fenpi | tébu | flusi | épox | tébu | flusi | chio met | cypr | fenp | fenp táb. | tébi | prop | téb | i cyp | n fluc | u Huc | n car | i qui | n qui | fen f | n téb | n flu | n flu | in cy | (i cy | in tét | 'n ép | G mg | (i ma | in cyl | G tét | in flu | 'n tét | in pro | (n thi | n épo | n ép | n cyr | n flu | n he | n ép | Cyl | n pro | n pro | n flu | n téb | n fen | ci téb | Xn sol | (n pr | n flu | r épi | n fen | n téb | n diffe | c cyr | n foly | n spi | + |
| 55-555 | ×× | × | × × | ⊥ × | X X | × | X X | ×× | z z | × 5 | × × | × > | 2 × | × × | × | Z X | × × | × | × | × | ×× | × | × | × | ^ 2 | × | ×× | Sc | SC | ×× | < × | × × | ×× | × / | * * | ×× | × | ×× | ×× | × | ×× | × , | ×× | × - | × | ×× | × z | 2 × |)× | | ×× | × | × | × × | ×× | Z | ×× | × | |
| S S S S S S S S S S S S S S S S S S S | SC | EW | SE | SE | SC | EC | WG/SC | SC | EC SE | EW | 3 3 | 23 2 | 2 2 | SC | SS | SC | SC | SC | SE | E | EW SC | SC | 3 | SC | 3 8 | S | S | WP/WG/ | WP/WG/ | SC | E E | 2 2 | SS | 3 3 | SC | S S | SS | SL | 33 33 | SC | S S | 8 | S S | EC/EV | 2 28 | 2 2 | S S | 8 8 | WP/WG/ | E | SC | SS CE | 2 2 | E E | SC | WG | SE | EC | 1 |
| Novartis Agro Sipcam-Phyteurop Bayer Agro BASF Agro Makhteshim-Agan Siocam-Phyteurop | Aventis | Makhteshim-Agan Bayer Agro | Zeneca Sopra Du Pont de N. | OptimAgro RASE Apro | Bayer Agro | Du Pont de N. | nil (a) Plusieurs Firmes BASF Agro | Novartis Agro | Sast/Du Pont de N. | .0 Aventis | Bayer Agro | Novartis Agro | Bayer Agro | Novartis Agro | Aventis | Du Pont de N. Aventis | .US Tradi-Agri | Optimagro S Dow AgroSciences | DUO Dow AgroSciences | Aventis | EW Bayer Agro | OPRA Zeneca Sopra | Du Pont de N. | Novartis Agro BASF Agro | Novartis Agro | Bayer Agro | BASF Agro | e (b) Plusieurs Firmes | (E Bayer Agro | Novartis Agro | 300 Bayer Agro | Du Pont de N. On Novartis Agro | Sipcam-Phyteurop | OptimAgro | Novartis Agro | BASF Agro | BASF Agro | Novartis Agro | S Du Pont de N. Aventis | ASTER Zeneca Sopra | BASF Agro Du Pont de N. | Novartis Agro | IL Sipcam-Phyteurop Novartis Agro | ze (d) Plusieurs Firmes | S Du Pont de N. | Bayer Agro | FlexAgri | Aventis | Plusieurs Firmes | R OptimAgro | Aventis BASF Agro | JO OptimAgro Makhtechim-Agan | Novartis Agro | UptimAgro Bayer Agro | Novartis Agro | Novartis Agro | Makhteshim-Agan | Bayer Agro | |
| ARMURE ARPÉGE ÉPI Sipca AURORE BASALEX BELVÉDÈRE MAKI | BOSCOR | BUSTER | CAPELLA CAPITAN S | CAPITOLE | CARTOON | CHARISMA DU | CINCH | CITADELLE | COLUMBIA | CORVET FL | CUSINUS | DIAPAZON | ÉPOPÉE | ERELIA | EVIDAN | FLAMENC(| FONGIL PI | FORTRESS | FORTRESS | GARDIAN | HORIZON IMPACT R | IMPACT S | INITIAL | ISBA | KOARA | LIBERO | LUDION | Mancozèb | MANDRAP Manèbe (c | MARATHO | MATADOR | MEDLEY MELTOP 5 | MUSIC | NORDIKA | NORSINE | OGAM 3 [| OPUS | PAINDOR | PANOPLY | PLANÈTE | PLUTON | PODIUM | PREFONG | Prochloraz | PUNCH CS | RUSH | SARGASS | SOLEIL | Soufre (e) | SPONSO | SULKY | TANGO DI | TENERE | TOCCATA | TRIAL | NNIX | VERDANA | VIRTUOSE | ALLEN |
| 7 | | 1,5 | | _ | 1,5 | | 1,5 | | 1 3 | 1 | 1,5 | - | 1,5 | | 2 | 1.5 | | 1,2 | | | | | | 7 | | 1,5 | 7 | | | | | | 14 | 2 | | 77 | - 5 | 1,5 | 0 | 1 | 1,5 | | | - | 8,0 | 1,25 | | 1,2 | - | | 1,5 | 1,5 | | - | × + | 0,1 | | | |
| 0,5 | - | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,5 | 5 5 | 1,2 | - | 1,2 | 2,5 | 2,3 | 1.5 | | | 1 | | + 0+ | - 12 | 0.8 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1 20 | P. C. | 0,8 | 2 | 0,8 | 1,5 | 2 | 1,2 | 0 | | - 3 | 1,5 | 0,5 | G | 1,5 | | - | 7 | 0,8 | - 3 | 2 | 1,2 | | | 1,5 1,5 | 1,5 | 2 | 1,25 1,25 | 2 | 0,1 | 0 | 0,0 | |
| 22 | - | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1.5 | 2 | 1,5 | 5 | 1,2 | 8'0 | 1,2 | 2,5 | 2 | 1.5 | | | | - | 1 25 | 1, 5 | 8'0 | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1 20 | P. C. | 0,8 | 2 | 0,8 | 1,5 | 2 | 1,25 | 9,0 | | - | 0,33 | 0,5 | 1 - | 1,5 | | - | | 8'0 | - | 2 | 1,2 | | | 1,5 | 1,5 | 2 | 1,25 | - | 0,1 | 80 | _ | |
| 1 | 5, 10, | 1,5 | 2,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 2 | 2,5 | 12 | 1,5 | - | 1,5 | 2,5 | 1,8 | 1.5 | 2 | 1,2 | 4 25 | 1,423 | 1 25 | 1,23 | 0,8 | 1,5 | 2,5 2,5 | 1,5 | 1 26 | N. Carlot | - | 2 | | 1,5 | 2 | | 9,0 | | | | 0,5 | | 1,5 | | 7 - | | 8,0 | | | 1,2 | - | 2 | 1,5 | 1,5 | 2 | | 2 4 | | 2 | 0,8 | |
| 2 2 1 1 2 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 | 1, 2 | 1,25 | 1,2 0,8 | 2 1,5 | 1,5 1,5 | 2 | 1,5 | 2 | 2,5 | יט | 1,7 1,7 | 8'0 | 1,7 1,7 | 2,5 2,5 | 2,6 2 | 1,2 0,8 | | 1,5 | 1,5 | 0,75 | 1 25 | 1,73 | 1,2 0,8 | 1,5 1,5 | 2,5 2,5 | _ | 1,2 4 | | - | 2 | | | 2 - 2 | 1,25 | | 1,2 | - | 1,5 | 0,75 0,5 | 2,0 2 | 1,5 | - 2 | - | 1,33 | 1,2 0,8 | 1.5 | 1 | 1,2 | - | 2,4 2 | 1,5 | 2 1,5 | 2 | 1,25 | 2 28 | 1 1 | 000 | 1,2 0,8 | Total Control |

verss, Rhodiasoufre, Sofril GD, Thiovit Jet Microbille Trilog, Thiovit jet micri billes, Collomic SP, Sulforix orix GD, Sofral spécial, Tender DF, Colpenn DG, Citr

WG: Furigistor D. Spring.

SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 5

SC: Daconil 500 Flowable, Bravo 720, Banco 500, Banko 5

WP: Dithane M 45, Manzate 200, Sandozèbe, Trimanoc ble
Mancoplus 80 PM, Leadazèbe, Swag 800, Mancophyt,
WG: Dithane LF, Pennfluid, Vondoflo, Korzèbe liquide, Milco
WP: Topmanep, Mandane 2000, Dithane M22 A, Calliman F
WG: Granéor 75, Stalineb DG 75, Trimangol DG, Bograin D
EC: Sportak HF, Pyros, Prochlorus, Cosaque, Palmarès, Pr
EW: Sportak EW.
WP: Soufrèbe spécial, Kolthior, Black-stop.
WG: Kumulus DF, Oïdiase spécial, Microthiol spécial Disper
Soufrèbe DG, Plantisoufre SP, Sulfostar, Atenea DF, Tr
Cover DF, Sulfo jet DF, Sulfol GD, Phytosoufre, Sulfori
SC: Actiol, Microthiol SP Liquide, Sultox Fluide LD.

FORM EC : EW : GL : SC : SC : SE : SL : WP : WG :